



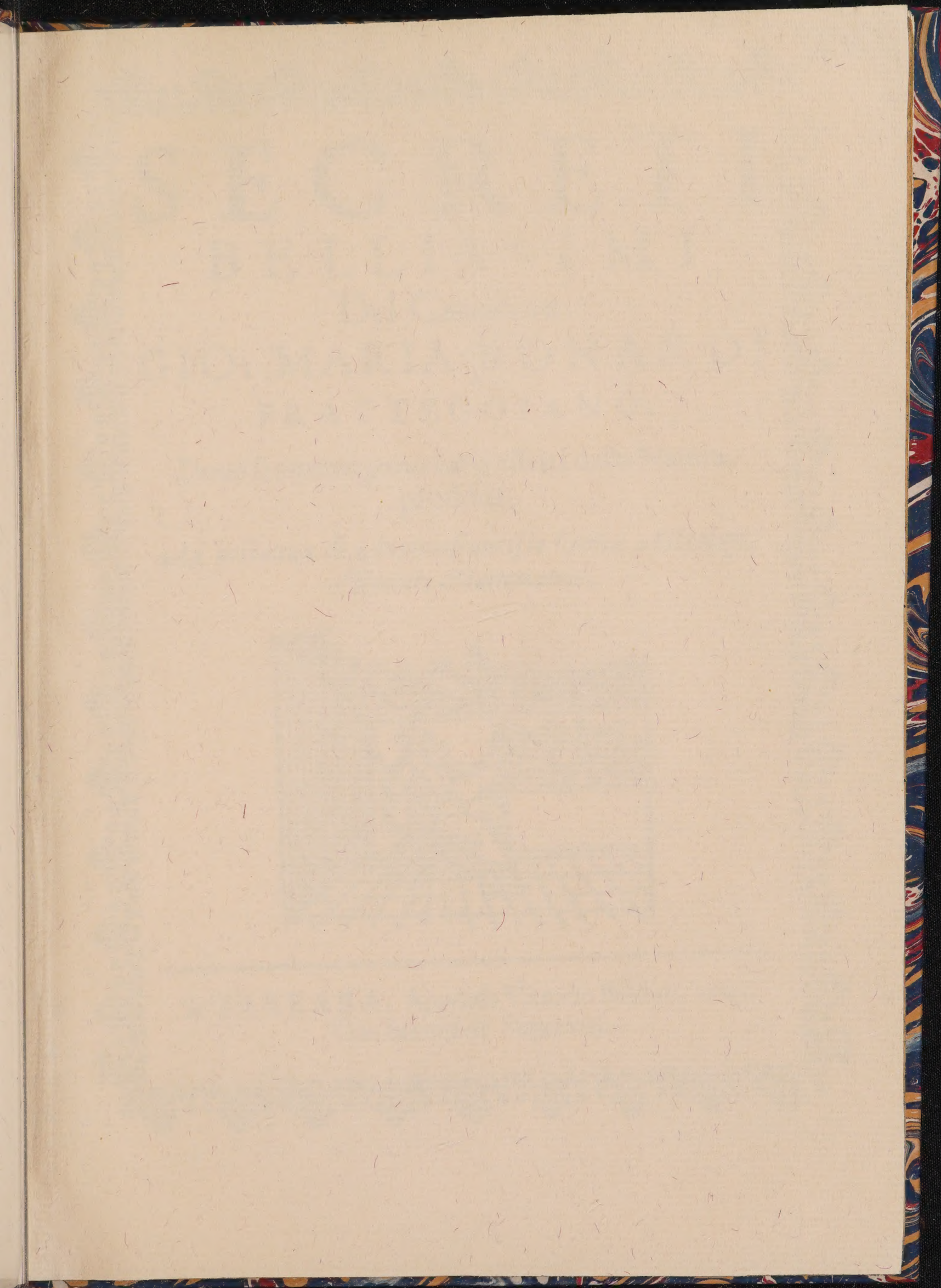
SECRETI — BONARDO — 1603







961





67095

SECRETI BELLISSIMI

Del Caualiere

GIO: MARIA BONARDI
FRATTEGGIANO,

Doue si contengono varij effetti dalla Natura
prodotti.

*Ad istanza di Antoniofrancesco Conna Astrologo,
e Dottore Mattematico.*



In FERRARA, Appresso Vittorio Baldini. 1603.
Con licenza de' Superiorj.

SECRETI BELLISSIMI

Doue si contengono varij effetti dalla Natura prodotti.

*Che cosa sia quel fuoco, ch'appare in guisa d'un torchio sopra gl'alberi delle nauì
a nauiganti in tempo di fortuna, ch'essi addimandano la luce di S. Ermo.*



Vel fuoco, ch'appare sopra gl'alberi delle nauì, & anco alle volte sopra l'alte de' soldati, ò sopra il capo d'alcuno, ouero attaccato a qualche altra materia, non è altro, ch'vna certa effalatione, ò impressione nell'aria, causata dalla spessezza del fumo, ch' esce dalla terra, e combatte con la frigidità della notte, ond'essa si ristringe, e s'impresia nella region dell'aria: Et quando questa effalatione troua alcun corpo, nel quale si possa da se stessa accendere, vi si ritiene fin'a tanto, che si consuma; ma non fa danno, perche questo fuoco non abbruggia, per esser materia, che stà raccolta in se stessa, e si consuma in vn subito, come si vede quando è fortuna in mare.

Da che sono causati alcuni fuochi, che si veggono nell'aria in varie forme.

I Fuochi, ouero le luci, che'n diuerse forme si veggono nell'aria, non sono altro, che vapori della terra andati in alto, i quali essendo per se stessi leggieri, arriuanò fin'alla sfera del fuoco, dalla quale accesi sono, e poi risospinti indietro, com'hò detto nel trattato de' tuoni, e per essi vapori combattuti da queste due contrarietà, cioè d'andare in alto, da essa sfera risospinti addietro, d'accenderli pe'l calore di detta sfera, si spargono per l'aria in varie forme fino, che si consumano: Et eglino paiono alle volte a guisa di Stelle, che cadano; nondimeno altro non sono, che vapori, come ho detto di sopra.

*Che cosa è terremoto, e da che proceda, e come essi hanno fatto venire i monti,
& le vallate nella terra.*

T Erremoto, è mouimento della terra, e questo procede per rispetto de' venti, i quali sono nelle cauerne della terra, che volendone uscire con grandissimo impeto, e non potendo per la strettezza della bocca di dette cauerne, pongono la terra in mouimento; e di qui nasce il terremoto: S'ha d'auertire, che i terremoti sono quelli, che hanno fatto in molti luoghi, i monti, e le vallate nella terra, percioche alle volte hanno spenta la terra in sù, & alle volte l'hanno aperta; di maniera che con lo spignere la terra in alto hanno fatto i monti, e con l'apirla hanno fatti i luoghi bassi, e paludosi, perche per tal'apritura la terra è calata. Et i terremoti non vengono se non nel tempo temperato, perche il gran caldo, e'l gran freddo consuma tutti i vapori, che cauano i venti.

F. Vor-



F Vorrei, che mi discorreste ancora a alcune cose della natura de' folgori, e faette, sì come di quella delle comette, e terremoti con tanta mia sodistattione hauete fatto, ma innanzi, ch'entrate in questo ragionamento ditemi vn poco prima la generatione della grandine, neue, brina, nebbia, e ruggiada.

T. Naſce la grandine di congelata pioggia, & la neue medefimamente, ma di più dolce congelatura, & la brina ſi genera di ruggiada aggiacciata.

F. Hora laſciamo da parte queſti, e ſimili queſiti, per fuggire la longhezza, & anche per eſſer'eglino di poca importanza non mi curo di ſaperli, & venite ormai alla dichiarazione de' folgori.

T. Dico breuemente, che la ſaetta è generata da vn'eſalatione calda, e ſecca, eleuata dal calor del Sole della ſeconda regione dell'aria, la quale per l'impeto de' venti contrari, e diuerſi è condenſata, poi ſpenta giù dal vento, che vince, & queſto è, che i fuochi, che di ciò ſono cagione pigliano il nome di ſaette. Voi douete ſapere, che da quell'iſteſſa cagione, dalla quale è generata la ſaetta, medefimamente è generato il tuono; percioche il tuono non è altro, ch'vn ſuono di nebbia rotta, e fraccata, cagionato da eſalatione calda, e ſecca, che vi è rinchiuſa, intorno alla quale deſſinitione douete notare, che la cauſa formale è il ſuono, la materiale è la nebbia, l'efficiente è l'eſalatione, & la finale è il terrore, e ſpauento, che noi ſentiamo: Ne douete credere (come vniuerſalmente il volgo penſa) che le ſaette ſiano pietre, che ſe ciò foſſe, Ariſtotele ne hauerebbe fatto mentione; anzi ſcriuendo egli di quella, che caſcò nel fiume Egeo, afferma eſſere ſtata portata in aria da' venti; benchè non è inconueniente alcuno credere, ch'in aria ſi poſſi generare la pietra; percioche, sì come nelle reni de' gl'huomini, quando vi è vmore viſcoſo, e craſto, ſi genera la pietra, riſſoluendoli la parte più ſottile, e rimanendo la groſſa; così ancora nell'aria, quando vi è eſalatione craſſa, aduſta, e viſcoſa, riſoluendoli la parte ſottile, e rimanendo la groſſa, ſi può la pietra generare.

Che coſa ſia l'Eccliſſe del Sole, e della Luna, & come ſi cauſi.

L'Eccliſſe del Sole non è altro, che vn'oſcuratione del Sole, per riſpetto noſtro cauſata dalla Luna, la qual ſi viene a congiugnere col Sole in vn medefimo grado; Laonde eſſa Luna ſ'interpone tra'l Sole, e noi; ma il Sole non oſcura tutto per tale impedimento, per eſſer maggiore della Luna; anzi quello impedimento è ſolo diritto a quella parte della terra, doue ſi ritroua all'hora la Luna, però che in altri luoghi della terra il Sole ſi vede. L'Eccliſſe della Luna ſi fa poi quando eſſa Luna ſi ritroua nella coda del Dragone. Et il Sole ſi ritroua in quel tempo nel capo del Dragone; sì che queſti due ponti ſegnati nel cielo da gl'Aſtologi, e così dimandati, ſono vno dirimpetto all'altro, & all'hora la terra ſi ritroua in mezo tra'l Sole, e la Luna giuſtamente, & impediſce il Sole, che non può per queſto ſpatio di tempo dar la luce alla Luna; onde eſſa viene a reſtar tutta oſcura, per eſſer minore della terra. Si ha d'auuertire, che quando ſi fa l'eccliſſe della Luna, in quel tempo è tutta piena, cioè rotonda, & quello del Sole ſi fa quando la Luna è ſcema, cioè quando non v'è più Luna.

Che cosa sia la via Latea, cioè quella via bianca, che si vede nel Cielo, che i Filosofi chiamano Galassia, & i popolari Via Romea.

QVella via bianca, che si vede nel Cielo, non è altro, che splendore d'alcune stelle picciole, che noi non potiamo vedere, per essere così picciole, che si toccano l'vna con l'altra, & vengono a far quella reuerberatione, che luce a guisa d'vna via, e perche la luce non è molto grande, causa simil'effetto.

Che cosa sieno alcune aperture, e colori rossi, bianchi, gialli, vinosi, e neri, ch'appaiono nell'aria.

L'Aperture, che si veggono alcune volte di notte nell'aria, non procedono da altro, che d'alcun lume, il qual viene a ferire nell'aria grossa: Così questo lume apre quest'aria, e per tal cagione pare, che sia vna grande apertura nel Cielo. Questo lume è vna fiamma, che appare nell'aria, & alle volte pare vntizzone, alle volte stelle, che cadano, alle volte fa parere l'aria rossa, e di varij colori, come fa alle volte il Sole, la Luna, e le stelle, che nel leuare, e tramontare paiono di colore vermiglio. I colori varij, che si veggono, sì di giorno, come di notte, procedono ancora essi da spessezza d'aria, nella quale ferendo'l Sole, fa che hora appaia vinosà, hora rossa, & così la Luna fa parere alle volte giallegna, come si vede, che pare vn cerchio, che sia intorno alla Luna. Le stelle anch'esse con la loro luce la fanno variare, & così quest'aria alle volte pare nera, & alle volte bianca.

D'onde nasce, che l'acque de' fonti, & de' pozzi sono l'estate più fredde, che non sono l'Inuerno, e poi l'Inuerno sono più calde, che l'estate; e perche in alcune parti alcuni bagni sono caldi, e bollono sempre.

L'Acque de' fonti, e de' pozzi sono l'estate fredde, perche il freddo, il quale è causato per l'Inuerno, va a basso, cioè sotto terra, dal calor del Sole della State spento, e per questo rispetto l'acque sono fredde. Le medesime poi sono calde il verno, perche il caldo causato per l'estate, va pe'l freddo del verno sotto terra, e così viene a causare l'acque calde. Alcuni bagni sono caldi tutto l'anno, e bollono, per essere la terra doue passano l'acque, sottile, grassa, sulfurea, & atta a riceuere il fuoco, & a nodrirlo, per la natural materia di quella terra, laquale per essere forata in buchi, e cauerne riceue i venti, & combattendo essi insieme, fanno, che si accende il fuoco, e l'acque passandogli pressio, si riscaldano tanto, che bollono, e per non essere detto fuoco troppo materiale, & ardendo esso nelle cauerne profonde della terra, non esala a noi.

Perche l'acque de' fiumi, e de' fonti stanno dolci, uscendo del mare, il qual è salso: & perche l'acque piovane sieno più dolci di quelle de' fiumi, e de' fonti.

L'Acque de' fiumi, e de' fonti sono dolci, ancorche venghino dal mare, qual è salso, perche il Sole leua il sottile dell'acqua col suo calore, e lo contuma, ilqual è

il qual'è cagione della falschezza d'esse acque. Poi anco esso Sole viene à mescolare molt'aria, ch'ingrossa dett'acque, & per questo vengono dolci, lasciando la falschezza. L'acque piovane poi sono più dolci di quelle, perche salendo molto nelle nubi il caldo, ch' esce della sfera del fuoco, & anco la frigidità dell'aria, consumato affatto tutto il sottile dell'acqua, & esse acque poi si riempiono d'aria, & per simile effetto vengono ad essere più dolci.

Perche l'acque de i mari siano false, e perche non si agghiacciano, & per qual cagione non crescano, & calano più del loro consueto.

L'Acque de i mari non sono false, se non ne' suoi proprij luoghi, e letti, doue essi mari sono falsi, perche il vapore terrestre, ch' esce nel fondo di detti mari, rimane disperso per dette acque: il qual vapore è quello, che le fa false, perche resta nell'acque. Egli non può andare in alto, perche il vapor dell'acque, il qual'è più sottile, è il primo à salire in alto, & così viene à impedire il vapor terrestre, che non può salire più alto dell'acque. Et il Sole poi non può consumare il vapor terrestre, & farle dolci, per rispetto dell'impedimento primo del vapore dell'acque; esse acque non si agghiacciano ne i mari, & questo per la grandezza di essi mari. Vi si aggiunge, che l'acque ne' suoi letti sono temperate: di maniera, che non possono per questo agghiacciare: ma fuori de i letti lor perdono quella temperatura, & così l'inverno per la frigidità dell'aria si congelano insieme, cioè si agghiacciano. In oltre, essi mari non crescono più del loro consueto, se non per cagione di qualche fortunale di mare, che tiene gonfie le acque per forza di vento: ma cessata la fortuna, ritornano al suo luogo; La cagione perche non crescono, & calano è, perche tante acque, quante vanno ne i mari, altrettante medesimamente ne escono fuori di essi mari.

Doue nasce il flusso, & il reflusso del mare, cioè il crescere, & discrescere, che fa di sei hore nel mare Oceano, & nel mare Adriatico, & in alcuni, chi più, & chi meno.

IL flusso, & reflusso del mare si causa dal moto, che fa la Luna in vn giorno naturale, & questo flusso principia dal mare Oceano, come da quello, che è padre di tutti gli altri mari. Il mar cresce per sei hore, quando la Luna partendosi dall'Oriente, s'inalza, & camina fino à mezo giorno, & viene ad abbassarsi verso la parte d'Occidente. Torna poi à crescere per altre sei hore, quando partendosi da Occidente, comincia ad inalzarsi verso l'angolo della meza notte. Ritorna susseguentemente à calare, quando essa parte dall'angolo della meza notte, & viene ad abbassarsi verso il luogo opposto al mezo giorno. Così pel moto della Luna si fa due volte il giorno il flusso, & il reflusso nel mare Oceano, & fassi medesimamente ne gli altri mari, che sono più vicini à detto mare Oceano: Doue ancora si fa maggiore, & minore in altri mari, secondo che sono più vicini, & più lontani dall'Oceano.

Da che nasce, che alcuni monti ardono.

Sono alcuni monti, che ardono, & mandano le pietre in aria, & l'otane da essi abbruggiate con alcuni piccioli fori per entro, lequali pietre si domandano pietre pomiche. Di questi monti ne sono assai in Sicilia. Questo nasce per essere la terra sottile, & forata in cauerne, & buchi, in tanto ch'essa è atta à riceuere i venti, & à produr fuoco, & disposta à nodrirlo per natural materia d'essa terra, perche dentro è quantità di zolfo, & è terra grassa; il che fa, che combattendo i venti, si accende il fuoco, & alle volte getti fuori fiamma, & altre volte vapori, & altre volte fumo, secondo il combattimento de' venti col fuoco. Quando il vento è grande, il monte Etna getta fuori monti di sabbia. Et questi sono miracoli, che l'huomo vede tutto'l giorno, & non gli considera.

Per qual cagione hor vediamo la Luna à guisa di corno, hor meza, hor rotonda, & quanto tempo stia, che non la potiamo vedere, dapoi c'hà fatto la congiuntione col Sole, & quanti giorni sia il mese Lunare.

LA Luna, come hò detto innanzi, è corpo sferico, cioè rotondo come vna palla. Il Sole medesimamente è tale, & le Stelle; però quando essa hà fatta congiuntione col Sole, cioè, che si congiunge con esso in vn medesimo segno (laqual cōgiuntione non addimandiamo Luna noua) & che comincia à scostarsi dal Sole, stà per spatio di trent'hore, che non la potiamo vedere. Laonde, quando ella si comincia à mostrare à noi, allhora la vediamo à vso di corno, & la cagione è, che la Luna per se stessa non hà luce alcuna, anzi riceue tutta la luce dal Sole; sì che così succede, perche esso Sole non può illuminare, se non quella parte, che risguarda verso lui, laquale è la metà d'essa Luna: ma à noi pare, che sia cornuta, perche non meno volge sempre quella metà, che volge verso il Sole: onde chi volesse vedere sempre essa metà illuminata, bisognerebbe essere doue è il Sole. Essa Luna, secondo, che più, & meno è illuminata dal Sole, così più, & meno la vediamo piena di luce: Onde quando essa fa la congiuntione col Sole, & che non la vediamo, è impossibile poterla vedere, perche quella parte, ch'è illuminata da esso Sole, è appunto contraria alla vista nostra, anzi risguarda verso l'istesso Sole, e secondo che da esso riceue la luce, così la gli rimanda. Dipoi quando essa comincia à partirsi dal Sole, & entra nel secondo segno, si comincia à poco à poco à mostrarsi à noi, & è forza, che ne paia in forma di corno, per rispetto della rotodità del corpo lunare, ilqual corpo, se ben si guarda la sua forma è rotondo, ma non luce. Et quella parte sola luce, ch'è illuminata dal Sole. Però quanto più ella s'allontana dal Sole, tanto più grande la vediamo: di maniera, che quando la vediamo tutta rotonda allhora essa è più lontana dal Sole, anzi all'incontro di esso Sole. Et che sia il vero, vedete, che quando il Sol'è in Ponente, la Luna nasce in Levante tutta illuminata, & la terra si troua in mezo fra'l Sole, & essa Luna in quel tempo: E per questo rispetto la vediamo tutta illuminata, perche essa ne mostra quella medesima metà, che mostra al Sole. Medesimamente, quando la vediamo calare, egli nasce, perche essa si va accostando al Sole.

Sole. In che modo, quand'essa hà giunto il Sole non la potiamò più vedere, per la ragione, che hò detto di sopra. Et poi anco, perche essa non ha luce, & è sotto terra. Per maggior intelligenza s'hà da sapere, ch'ancora che la Luna faccia il suo giro per li segni del Zodiaco in ventisette giorni, & hore otto, e poco più, nondimeno per giungere il Sole, stà ancora due giorni, & hore dodici, & quarantaquattro minuti, nel qual tempo giunge il Sole, & fa la sua congiuntione con esso; questo s'addimanda il mese lunare. Auertite anco, che sempre quando la Luna è nuoua, risguarda con le corna verso Levante, infino c'hà fatto il tondo; poi quando comincia à calare, sempre risguarda con le corna verso Ponente, fino à tanto, ch'vn'altra volta raggiunga il Sole, e faccia la congiuntione.

In che modo la Luna, & le Stelle ricenano la luce del Sole, & come la rimandano a noi, & di che cosa è formata la luce, con la qual luce il Sole.

LA Luna, & le Stelle sono corpi lucidi, come sarebbe à dire vno specchio, & il Sole dando in loro, gl'illumina, & essi rimandano à noi la riuerberatione della luce, à guisa, che fa vno specchio posto nel Sole, che voltato, riuerbera lo splendore preso dal Sole, à quelle parti, che si vuole.

Perche il Sole non penetri la Luna, & le Stelle da vna banda all'altra; & perche non illumina tutta la Luna.

IL Sole non può penetrare la Luna, & le Stelle, perche esse non sono trasparenti, che se così fossero non lucerebbono, perche il Sole penetrerebbe con la luce da vna banda all'altra, & essi restarebbono senza luce. Medesimamente esso non illumina tutta la Luna, per rispetto di quella macchia, ouero nube, che in essa Luna si troua, per essere quella macchia spessa, & oscura.

Che cosa è quella macchia, ouero nube, che si vede nella Luna.

QVella macchia, ouero nube, che si vede nella Luna, non è altro, che parte più spessa, raccolta insieme di tutto'l corpo lunare, laqual'è tanto spessa, che non può pigliar luce; & questa è l'opinione della maggior parte de gli scrittori. Sono però alcuni, i quali dicono, che quella nube non è altro, che humori della terra, e che per esser essa Luna presso gli Elementi, partecipa del terrestre. Et quella parte ombrata non si può illuminare per esser terrestre, cioè parte de gl'humori della terra. Torno à dire, ch'esso Sole non può illuminare, se non quella parte della Luna, ch'è disposta à riceuer lo splendore.

Quanto tempo luce la Luna la notte fino à che fà il tondo, & quanto tempo stia nascosta dopò, che hà fatto il tondo, di giorno in giorno, secreto bellissimo.

LA Luna il primo giorno dopò la congiuntione, luce quattro quinti di hora la sera, & cinque quinti fanno vn' hora. Così fino ch'essa hà quindecim giorni,

luce ogni sera quattro quinti di più. Il primo giorno luce quattro quinti. Il secondo otto. Il terzo dodici, che sono hore due, & due quinti. Nella medesima maniera cresce fin'à quindici giorni, & luce hore dodici, dopò che hà fatto il tondo, cioè a i sedici di della Luna ella stà ascosa sotto terra quattro quinti, & luce tutta la notte. A i diecisette stà ascosa otto quinti, cioè vn'hora, & tre quinti, così ogni giorno cresce quattro quinti, fino che fa poi la congiuntione, però ogni volta, che saprai quanti giorni hà la Luna, saprai quanto essa luce, e quanto starà a leuare di giorno in giorno, dopò c'hauera fatto'l tondo.

Quanti giorni sia l'anno del Sole, il qual anno è quello, che noi osserviamo.

L'Anno del Sole, secondo la maggior parte de gli Scrittori, è di trecento, & sessantacinque giorni, & hore cinque, & minuti quarantanoue, & secondi sei; sessanta secondi fanno vn minuto: sessanta minuti fanno vn'hora: ventiquattro hore fanno vn giorno. Però quasi tutti gli Astrologi hanno preso errore intorno a quest'anno del Sole, perche hanno voluto, che l'anno del Sole sia di trecento, & sessantacinque giorni, & vn quarto di giorno, il qual quarto fa hore sei. Doue non essendo il detto anno più che giorni trecento, & sessantacinque, hore cinque, & minuti quarantanoue, & secondi sei, gli mancano a hore sei, minuti dieci, & cinquanta secondi. Di maniera, che ogni anno sono scorsi innanzi minuti dieci, & cinquantaquattro secondi.

Perche cagione ogni quattro anni si aggiunga un giorno al mese di Febraro, & si faccia di uentinoue giorni, il qual giorno è quello, che douressimo contare nel primo di Marzo; & perche si dica l'anno del biseſto, & che cosa uoglia dire quella parola biseſto.

GLi Hebrei anticamente, & al presente fanno anno l'loro di 354. giorni, perche in tanti giorni la Luna camina dodici volte per il segno del Zodiaco, & questo è l'anno Lunare, cioè della Luna. Gli antichi Romani poi al tempo di Romolo lor primo Rè, faceuano il suo anno di diece mesi, laonde Numa Pompilio, secondo Rè de' Romani, vi aggiunse due mesi, & lo fece di dodici mesi Lunari, cioè di 354. giorni, che cosa sia il mese lunare a pieno hò dichiarato nel trattato del crescere, & discreſcere della Luna, Gaio Giulio Cesare nel terzo suo Consolato lo ritornò giusto al corso del Sole, & lo fermò di 365. & vn quarto di giorno, non guardando ad alcuni minuti, & secondi, ch'entrauano di più nelle sei hore, perche sei hore fanno vn quarto: ilche hò baſteuolmente dimostrato nel trattato dinanzi poſto. Et fece questo, accioche le ferie dei raccolto non si facessero d'inuerno, & accioche ogn'vno non si stesse a calcolare l'hore del Sole, ordinò che ogni quattro anni si facesse vn giorno, & si aggiungesse al mese di Febraro, cioè l'ultimo di detto mese. Questo giorno è quello, che douressimo contare nel primo di Marzo. Questa è la cagione, perche ogni quattro anni, & vn giorno, poco meno, il Sole gira quattro volte per il segno del Zodiaco; in guisa, che quel giorno che si aggiunge verrebbe ad essere (come hò detto) il primo di Marzo, perche il Sole viene a finir in tal giorno il suo corso. Cominciarono

ciarono poi à contare il secondo giorno di Marzo per lo primo, perche in tal giorno dà principio a girare per li segni del Zodiaco. La cagione, che gli mosse à ciò fare fù, perche la creatione del Mondo successe il primo giorno di Marzo, nel qual il Sole cominciò a girare, essi nominarono la prima reformatione, Sesto, cioè ordine. Così nominarono dapoi la seconda reformatione due volte, Sesto, cioè due volte ordine, riformamento, & questo addimandarono l'anno del bisesto, perche, bis, vuol dire due volte, & altro non vuol dir bisesto, se non due volte riformamento. Questa parola si dee proferire à questo modo, bisesto, & non bissesto.

Che cosa sia l'anno grande.

L'Anno grande è quello, c'hà da durare fino che vn'altra volta il Sole, la Luna, & gli altri Pianeti si troueranno nel primo punto dell'Ariete, come erano nel principio, che fù creato il mondo.

Quanto tempo starà à farsi l'anno grande.

Molte sono le opinioni intorno al tempo, che hà da farsi l'anno grande, perche Aristarco hebbe opinione, che si douesse fare in due millia, e quattrocento, & ottantaquatt'anni. Arato Dracino in cinque millia, cinquecento, e cinquantadue anni. Heraclito, e Lino in dieci millia, & ottocento anni. Tullo in quindici millia anni. Seruio in dodici millia, nouecento, e cinquantaquattro anni. Ma l'honorato vecchio Andalone, & Paolo Ginca Fiorentino, ambidue famosissimi Astrologi dicono, & affermano douersi fare in trentasei millia anni, ch'è il tempo, che il Cielo Christallino sta à fare il suo giro. Et questo è l'anno grande. Di più essi dicono, & affermano, che se vn'altra volta i corpi sopracelesti ritornassero nell'istesso luogo, doue altre volte hanno preso il corso, & di nuouo conuenisse loro partire, che di nuouo produrrebbono i medesimi effetti, che altre volte hanno prodotto, & operato. Di maniera, che secondo l'opinione di costoro, il mondo andrebbe in infinito, & così vn'altra volta torneressimo in vita, cioè in questo mondo, la qual cosa, secondo i sacri Theologi, non si deue credere per niente.

In che mese, & in qual giorno fù creato il mondo, secondo gli Hebrei, & perche cagione santifichiamo la Domenica, gli Hebrei il Sabato, & i Turchi il Venere: & di che materia furono creati gl'Angeli, e quando, & che forma fù loro data.

Il mondo, secondo gli Hebrei, hebbe principio il primo di Marzo, & in quel giorno fù creato: era giusto l'Equinotio, cioè tanto il dì, quanto la notte: & allhora il Sole, la Luna, & i Pianetti si trouauano nel primo punto dell'Ariete, in maniera, che venne ad esser quel giorno, che ad esso contiamo per diece di Marzo, perche allhora è l'Equinotio, & fù in giorno di Domenica. Quel dì, che Iddio diuise la luce dalle tenebre, & furono creati gl'Angeli, & medesimamente cacciati dal Paradiso dall'Archangelo Michael; benche in quel tempo non si nomi-

neminuano i giorni, se non primo Sabbatho, & secondo Sabbatho, per fino, che era finita la settimana, cioè il giorno, che Iddio si riposò, dopò c'hebbe creato tutte le cose, che si veggono in questa machina mōdiale, & che sia la verità, che fosse Domenica, leggete nel testamento vecchio, & vedrete, che Iddio poscia, c'hebbe fatte tutte le cose, che sono in questo mondo, il settimo giorno si riposò, & fù in Sabbatho, il qual Sabbatho è quello, ch'offeruano gli Hebrei al presente, benchè gli Hebrei non offeruano il Sabbatho per questo rispetto; ma l'offeruano perche dopò, che Moisè gli cauò d'Egitto, gli fece caminar sei giorni, & il settimo, che fù il Sabbatho, il quale essi offeruano, li fece riposare; però eglino in memoria di quel giorno offeruano il Sabbatho. I Turchi offeruano il Venere, perche in tal giorno nacque Mahumetto; & che sia anco la verità, che fosse di Domenica, vedete, che questo è il giorno del Sole, perche fù il primo giorno, che luceffe il Sole, & il primo giorno, che fosse al mondo, fù quello, quando il Sole cominciò a lucere sopra la terra. Egli è il vero, che la scrittura nomina per giorno quel dì, che Iddio diuise la luce dalle tenebre, e che creò gl'Angeli, i quali furono fatti de' raggi dello Spirito di Dio, alla similitudine d'esso Spirito.

Diuisioni dell' Età, nelle quali si vede à che età, & à che tempo hebbe principio la magica, & l'adoratione de gl'Idoli; quanto stette il mondo, gouernandesi con la legge di natura: e quanto con la legge scritta: & anco quanto la legge de Turchi, cioè Mahumettana hauesse principio dop Christo Saluator nostro.

LA prima età cominciò dalla creatione di Adamo, & durò fino al diluuio, che fù al tempo di Noè; & in tutta questa età non si mangiò carne di sorte alcuna. La qual età durò anni due millia, ducento, e quarantadue, cioè 2242.

La seconda età durò da Noè fin'al nascimento d'Abraham, & furono anni nouecento, e quarantadue, cioè 942. Et in questa seconda età hebbe cominciamento la magica, & gl'incanti, & l'indouinare da Can, che fù anco detto Zoroastro Rè di Batro, dopò il diluuio anni 300. Et medesimamente cominciò l'adoratione de gl'Idoli, & il popolo Gentile da Nino Rè de gl'Assirij, dopò il diluuio anni 320.

La terza età hebbe principio dal nascimento d'Abraam, fino al nascimento di Dauid. In questa età al tempo di Moisè, cominciò la legge scritta data da Dio à Moisè. Sin'à quel tempo s'era gouernato il mondo con la legge di natura, la qual legge era di non fare altrui quello, che non piaceua à se stesso. Passarono dalla creation del mondo fino à detta legge anni 3500. Quest'età durò anni nouecento quarantadue, cioè 942.

La quarta età durò dal nascimento di Dauid, fino alla prigionia de gli Hebrei in Babilonia, & durò anni quattrocento, e ottantacinque, cioè 485.

La quinta età durò dalla prigionia de' Giudei, fino alla Natiuità del Saluatore Sign. nostro Giesu Christo, e fù d'anni cinquecento, & ottantanoue, cioè 589.

La sesta età, laqual'è l'ultima, hebbe principio dal nascimento di Christo, & durerà fino alla fine del mondo, & di già sono passati anni 1602. In questa sesta

età

età hebbe principio la legge de' Turchi, dopò la morte di Christo anni seicento, e venti, & è durata infino al presente anni nouecento, & quarantatre, adesso siamo nel mille seicento, e tre, cioè 1603.

In qual linguaggio parlaua il nostro primo Padre, quando fù creato il mondo, & in che linguaggio parlerebbe vn fanciullo, che non hauesse mai sentito alcuno parlare; & perche gli Hebrei si chiamino Hebrei, Giudei, & Israelitici.

Dico adunque, che Adamo nostro primo Padre parlaua Hebraico, e questo si vede chiaro per la legge Hebraica. Innanzi alla diuisione de' settantadue linguaggi, iquali furono fatti alla torre di Nembroth in Babilonia, la qual torre fù edificata dopò il diluuiò anni quattrocento, si parlaua Hebraico; & che sia vero, a questo edificio grandissimo si trouarono di tutte le nationi, eccetto questa di Heber; da cui hanno preso il nome gli Hebrei. Si dicono anco Giudei, per la morte d'vno de' figliuoli di Giacob, detto Giuda, da lui sopra tutti gli altri amato. S'appellano anco Israelitici, perche Giacob fù huomo fortissimo, & in lingua loro, Israel, vuol dir forte; & perche essi discendono da lui, che gli gouernaua, si addimandano il popolo d'Israel, & Israelitici, però diceuano a Giacob Israel. Mutatosi adunque il linguaggio di tutti quelli, ch'erano alla sopradetta torre rimase l'Hebraico, cioè quello di Heber, perche la sua natione non vi si trouò. Chi togliesse poi vn fanciullo, quando è nato, fosse di che natione esser si volesse, & si facesse alleuare a qualche donna muta in vna torre edificata in vn bosco, doue non si sentisse mai voce humana, egli parlerebbe in Hebraico, per esser stata quella la prima fauella. Di questo se n'è fatto i tempi passati l'esperienza.

Chi fù il primo, chi scriuesse, e doue si è trouato l'vso del scrinere; & qual'è il gran nome di Dio.

Questa legge furono i dieci comandamenti, cinque per pietra, le quali pietre s'addimandarono Tauole. Eſso Iddio gli diſe anco il suo nome, ch'è composto di cinque lettere vocali, & è questo, I E O V A', ilqual nome gli Hebrei non vogliono nominare, allegando, che non ne sono degni, & nominandolo, tengono di fare peccato grauissimo. Essi Hebrei lo portano scritto dinanzi della corona, che porta il loro Sacerdote in capo. Sono altri, che dicono, che fù Adamo, che scrisse le cose, che auennero innanzi il diluuiò, le cui scritture serbate furono in due colonne da vn Tubal nipote di Caim, & che era vna di pietra cotta, e l'altra di terra cruda. Furono poi trouate queste scritture dopò il diluuiò dal Profeta Giosue, dopò la legge scritta, & à questo modo si è venuto in cognitione delle cose fatte innanzi il diluuiò.

Dichiaratione della Sfera del Mondo.

Questa gran machina, che volgarmente si chiama la Sfera del Mondo, è diuisa in due parti, ouero regioni, l'vna delle quali è detta Elementare, qual'è

qual'è corruttibile, e variabile, e come men degna è posta nel più basso, & inter-
no luogo d'essa Sfera. L'altra parte detta Celeste, per esser perpetua, & incorrut-
tile, è meritamente collocata alta, e sublime, talche circonda, & rinchiude
la parte Elementare.

Della regione Elementare.

H Or ciascuna di queste regioni si diuide in altre parti, e per dire prima del-
la corruttibile, essa è diuisa ne' quattro Elementi, di che in ogni corpo in-
feriore è composto, & questi sono il Fuoco, l'Aria, l'Acqua, & la Terra.

De i quattro Elementi.

LA Terra, per esser grauissima (come quella, nella quale discese, & s'adunò
ogni purgamento, & secca de gli altri Elementi) è posta nel centro, cioè
nel mezo di tutto'l mondo, nè punto si moue, contra l'opinione de' Pitagorici.
L'Acqua poi per essere in lei più grauezza, che leggierezza, ancorche meno
graue sia della terra, cerca girsene al centro, e però circonda la terra, ma non
la cuopre tutta, perche quella parte della terra, che è cauernosa, & secca, rimane
scoperta. L'Aria per la sua leggierezza inalzandosi, cinge d'intorno l'acqua, &
la terra insieme. Il Fuoco poi per la sua purità, e schietta leggierezza hà il luo-
go suo sopra l'aria à canto al principio della region celeste, e cuopre parimen-
te l'aria d'ogni parte.

Della region Celeste.

LA regione Celeste si diuide in dieci sfere, ouero Cieli, de' quali l'vno cir-
conda l'altro, saluo quello della Luna, ilquale per essere il più basso, non
può circondare alcun'altro Cielo, ma solo cinge d'ogn'intorno la sfera del fuo-
co. Parimente il decimo Cielo per esser il più sublime, non hà sopra di se altro
Cielo naturale, che lo giri, dico naturale, perche ben'è vero, che hà sopra di se
il Cielo Empireo, ilqual'è il luogo fortunato della patria de gl'Eletti: ma per es-
ser sopranaturale, & immobile non può cadere in consideratione dell'Astrolo-
go, ma solo de gli essercitati ne' Sacri Studij di Theologia, per questo lascian-
do da parte, non lo porremo con gl'altri dieci naturali.

Delle dieci Sfere Celesti, & suoi muouimenti.

DIremo adunque, che dieci sono i Cieli, & à ciascheduno è data vn'intelli-
genza, ouero Angelo, che perpetuamente lo moue, il decimo Cielo in pri-
ma è tutto raro, e trasparente, senza Stella alcuna, & si domanda il primo mo-
bile, ilquale si moue, sopra i poli del Mondo, da Leuante al Ponente, con tan-
ta velocità, che in ventiquattro hore finisce il suo corso, mosso dalla sua intel-
ligenza, da molti chiamata anima del mondo; percioche mouendosi, egli hà
virtù di mouer seco tutti gl'altri Cieli, che inferiori gli sono. Sotto à questa è
la nona Sfera, la quale medesimamente è priua di Stelle, & oltre il mouimen-
to,

to, ch'ella hà dalla virtù del primo móbile, come hò detto, da Leuante à Ponente, è mossa ancora dal proprio suo Angelo da Ponente à Leuante contra il corso del primo mobile così tardamente, che frà cento anni à pena si moue vn grado, sapendo che il Cielo è partito in 360 gradi. Hà virtù questa nona Sfera di mouer seco ancora le Sfere, che inferiori le sono. Sotto la quale è l'ottauo Cielo, da molti chiamato il firmamento, doue sono poste tutte le Stelle, che noi veggiamo, saluo sette, delle quali di sotto ragionaremo. Et questo ancora, oltre i due mouimenti, che hà per virtù della decima, & della nona Sfera, si moue per virtù propria, il cui mouimento si chiama appressamento, & discostamento, & con la sua virtù moue ancor'essa le Sfere, che sotto le sono. Appresso di quello viene la settima Sfera, nella quale non è altra Stella che vna chiamata Saturno, & oltra i mouimenti, che à detta Sfera, per virtù delle tre, che superiori le sono, è mossa ancora dalla sua propria intelligenza, secondo il corso suo, in trenta anni, & non ha virtù di mouere seco altra Sfera, si come parimente nessuna dell'altre Sfere, che inferiori le sono hanno tal virtù. Segue poi la Sfera sesta, doue parimente non vi è altro, che vna Stella, chiamata Gioue. Et per dir breuemente, nessuna Sfera ha più Stelle che vna, saluo l'ottaua, nella quale sono innumerabili Stelle, come hò detto. Mouesi il Cielo di Gioue, per la virtù sua propria, terminando il circolare mouimento in dodici anni. Sotto a quello è il Cielo di Marte, che in due anni lo finisce. Et poi segue la Sfera del Sole, che in 365 giorni, & vn quarto fa il suo corso. Dopò Venere, & indi Mercurio, secondo Tolomeo, & ambidue quasi nella velocità loro si agguagliano al Sole. Vltimamente il Cielo della Luna, che in sette giorni, & hore dieci, quasi finisce il suo corso. Et questo è il termine della regione celeste, perche subito gli segue sotto la Sfera del Fuoco, come hò detto di sopra.

Con qual via si è conosciuto, che i Cieli sono dieci.

DAlli diuersi mouimenti delle Stelle s'è conosciuto effere diuerse Sfere Celesti, e vi dirò come. Li primi Astrologi vedendo primieramente, che le Stelle insieme il Sole, & la Luna si moueuanò continuamente da Leuante à Ponente, conobbero à lungo andare, che con tutte le Stelle, nel mouimento loro, manteneuano vna medesima distanza l'vna dall'altra, anzi sette ne conobbero, frà le quali il Sole, & la Luna, che non conseruano la solita distanza con l'altre Stelle, nè anco frà di loro, anzi altra: onde da questo consueto, che fosse impossibile, che in vn medesimo Cielo fossero tutte collocate. Et accioche meglio m'intendiate, hauete da sapere, che tutti i Filosofi tengono per cosa fermissima, che le Stelle si muouono non per se stesse, perche faria cosa fuor di ragione, che le Stelle in tal modo volassero, ma si muouono al mouimento de gli orbi loro, nei quali stanno infisse, come noi vediamo essere saldi i nodi in vna tauola di legno, & si come tali nodi per loro stessi non si muouono punto, ma solo mossi insieme con la tauola, mettendo sempre la medesima distanza l'vn dall'altro; il simile auuiene delle Stelle. E perche viddero gli Astrologi, che il Sole, & la Luna, & cinque altre Stelle, cioè Saturoo, Gioue, Marte, Venere, & Mercurio,

rio, variavano sempre distanza l'vna dall'altra, concludero, che per forza bisognaua, ch'almeno ciascuna di loro hauesse vn'orbe appartato, oue si mouessero, il come il nodo si moue, essendo mossa la tauola. Et oltra questi sette, vi'altro ne faccua di mestieri, ilqual mouesse tutte l'altre stelle, lequali perene conseruano infra loro vn'istessa distanza, ben si può giudicare, che in vn medesimo Cielo siano mosse, & portate, & questo tal Cielo chiamarono l'ottauo Cielo, ouero la Sfera Stellata. Et conoscendo ancora, che la Sfera Stellata, oltra il mouimento da Levante a Ponente, haueua due altri mouimenti, giudicarono, che vi fosse sopra due altre Sfere senza Stella alcuna, perche gli è cosa impossib.le, che vna stessa Sfera habbia per se stessa due mouimenti contrarij, & così compirono il numero delle dieci Sfere.

Della grandezza de' Elementi, & de' Cieli.

TVtto il globo della Terra è in giro trentauno millia, & cinquecento miglia delle nostre, secondo Alfagrano, lequali miglia sono di mille passi l'vno, e ciascun passo è di cinque piedi. L'acqua poi è dieci volte maggiore della terra, L'aria dieci volte maggiore dell'acqua. Il fuoco dell'aria parimente, & così di mano in mano fino al decimo Cielo.

Della grandezza de' Pianetti rispetto alla quantità della terra.

IL Sole, ministro maggiore della natura, come guida, e rettore de' Pianetti, gli supera tutti di bellezza, di virtù, & di grandezza, & è maggiore della terra 166 volte; percioche contiene la terra 166 volte.

Saturno contiene la terra 95 volte.

Giove la contiene 91 volta.

Marte la contiene quasi due volte.

Venere è minore della terra 37 volte.

La Luna è minor della terra 39 volte.

Mercurio è il minore di tutti, & è contenuto dalla terra 3143 volte.

Della grandezza delle Stelle fisse.

LE Stelle fisse si chiamano quelle, che sono nell'ottauo Cielo, & fino à hoggi si hà cognitione solamente di 1022. le quali sono differenti in sei grandezze. Nella prima grandezza sono le maggiori più lucide, & più notabili. Quelle della seconda grandezza sono alquanto minori delle prime, & così di mano in mano, talche quelle della sesta grandezza sono picciolissime, non hanno cercato gli Astrologi hauer cognitione dell'altre parendo loro cosa impossibile il poter comprendere vn numero tanto innumerabile.

Le Stelle della prima grandezza sono maggiori della terra 155 volte.

Le Stelle della seconda grandezza 86 volte.

Della terza grandezza 70 volte.

Della

Della quarta grandezza 50 volte
Della quinta grandezza 36 volte.
Della sesta grandezza 20 volte.

Della distanza, che è trà noi, & à ciascheduna Sfera Celeste.

T Rà noi, & il Ciel della Luna sono miglia	160427
Da noi fino al secondo Cielo, cioè di Mercurio miglia	216728
Fino al Cielo di Venere miglia	831826
Fino al Cielo del Sole miglia	6058289
Fino al Cielo di Marte miglia	6108409
Fino al Cielo di Giove miglia	44722615
Fino al Cielo di Saturno miglia	47218444
Fino all'ottava Sfera miglia	100766169
Fino alla nona Sfera miglia	201527409

Perche causa gli Astrologi diuisero il Zodiaco in dodeci segni, & de i nomi loro.

I Primi Astrologi hauendo con lunghe offeruationi conosciuto, che trà tutte le Stelle ven'erano cinque, oltra il Sole, & la Luna, le quali non haueuano regola ne' mouimenti loro, anzi alcuna volta s'accostauano verso il Polo Artico, alcuna volta al Polo Antartico, hora si vedeuano vicine alcune Stelle, hora lontane, e per questo le chiamarono Pianeti, che vuol dir peregrinanti, ouero errabondi, nondimeno viddero, che non passauano mai vn certo termine, cosi dalla parte Settentrionale, come Australe, & questo termine chiamarono la via de i Pianeti, la qual era per larghezza dodeci gradi. Et perche per molte ragioni, & offeruationi teneuano per certo, che per gli mouimenti de' Pianeti, & massimamente del Sole, le cose inferiori pigliauano diuerse qualità, per saper continuamente in che parte del lor camino ciascheduno d'essi si troua hora per hora, diuisero il detto viaggio de i Pianetti in più parti ponendo à ciascuna parte il nome di qualche animale, secondo che le Stelle, che quiui si trouano mostrauano più simiglianza d'vn animale, che d'vn altro: ouero le chiamarono cosi, per la conuenienza, che hanno gl'influssi di dette Stelle con la natura di detti animali. Et tutto il viaggio insieme chiamarono Zodiaco, cioè circolo de gli animali, ilqual circolo diuisero in dodeci parti, & ciascheduna di queste dodeci parti, quali partirono in venti, talche tutte dodeci conteneuano 360. parti, quali domandarono gradi, & le dodeci domandarono Segni, & sono questi Ariete, Tauro, Gemini, Cancro, Leo, Virgo, Libra, Scorpio, Sagittario, Capricorno, Aquario, & Pesce.

I L F I N E.



